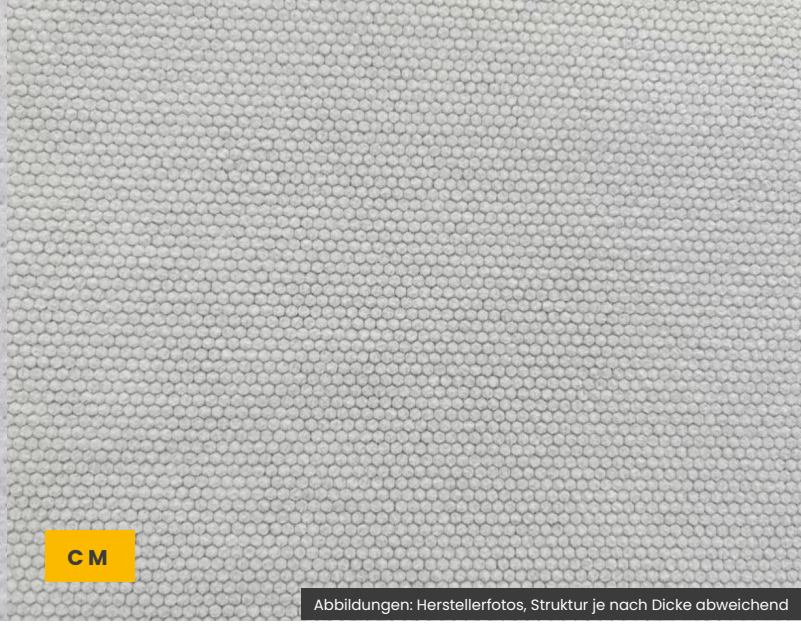


CI



CM

Abbildungen: Herstellerfotos, Struktur je nach Dicke abweichend

TECHNISCHES DATENBLATT

Yihe Core CI und CM

Kernvlies aus Polyester für offene Verfahren: Handlaminieren und Faserspritzen.

Produktbeschreibung

Yihe Core CI und CM sind Kernvliese aus Polyester für das Handlaminieren und das Faserspritzen. Sie sind vielseitig einsetzbar und mit allen gängigen Harzsystemen verträglich: ungesättigtem Polyester-, Vinylester-, Phenol- und Epoxyharz.

Anwendungen

Tragende Bauteile im Yacht- und Bootsbau, Innen- und Außenteile für Fahrzeuge wie Lkw und Züge, Freizeit- und Wassersportgeräte sowie Industrieanwendungen wie Lüfter, Druckbehälter und Lagertanks.

Vorteile

- Kostengünstiges Kernmaterial
- Sehr gute Drapierbarkeit
- Verbessert das Erscheinungsbild des fertigen Bauteils
- Guter Halt für Schrauben
- Mehr Steifigkeit
- Höhere Schlagfestigkeit

1,4–10 mm
Dicken in beiden Serien

1 m
Standard-Rollenbreite

550–600
kg/m³ Dichte im getränkten Zustand

4
verträgliche Harzsysteme: UP, VE, Phenol, Epoxy

TECHNISCHE DATEN

Grundeigenschaften

Lieferbare Dicken, Rollenmaße, Flächengewicht, Harzaufnahme und Dichte im getränkten Zustand.

CI Yihe Core CI

Eigenschaft	Einheit	CI 1,4	CI 2	CI 3	CI 4	CI 5
Dicke	mm	1,4	2,0	3,0	4,0	5,0
Rollenlänge	m	130	80	50	40	30
Flächengewicht trocken	g/m²	50	60	80	100	120
Standard-Rollenbreite	m	1				
Maximale Rollenbreite	m	2				
Harzaufnahme	kg/m² je mm	0,5–0,6				
Dichte getränkt	kg/m³	600				

CM Yihe Core CM

Eigenschaft	Einheit	CM 2	CM 3	CM 4	CM 10
Dicke	mm	2,0	3,0	4,0	10,0
Rollenlänge	m	80	50	40	15
Flächengewicht trocken	g/m²	90	120	150	260
Standard-Rollenbreite	m	1			
Harzaufnahme	kg/m² je mm	0,45–0,55			
Dichte getränkt	kg/m³	550			

Typische Herstellerangaben. Harzaufnahme in kg Harz je m² und je mm Kerndicke.

Zertifizierung

Nach Angaben des Herstellers laufen Zertifizierungsverfahren bei Lloyd's und ABS (American Bureau of Shipping). Eine Zertifizierung ist bisher nicht bestätigt.

Lagerung

Trocken in der Originalverpackung bei 0 bis 30 °C lagern. Empfohlene Lagerdauer höchstens zwei Jahre.

Fragen zur Anwendung?

CTM GmbH
Composite Technologie & Material
Maria-Goeppert-Mayer Straße 5
24837 Schleswig

Telefon +49 (0) 4621 95533
info@ctmat.com
ctmat.com
Mo–Do 8:00–16:30, Fr 8:00–15:00

Faserverbundwerkstoffe
seit 1985
ISO 9001 zertifiziert

Alle Werte sind typische Herstellerangaben und keine garantierten Spezifikationsgrenzen. Die Eigenschaften des fertigen Bauteils hängen von Harzsystem, Laminataufbau, Verarbeitung und Bauteilgeometrie ab. Die Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vor der Serienfertigung unter eigenen Bedingungen zu prüfen. Da wir Verarbeitung und Anwendungsbedingungen nicht kennen, übernehmen wir keine Haftung für das Arbeitsergebnis. Stand: November 2026.